arco technologies
R.I. Colonia Güell, edif. Filatures 2º 1ª
08690 Santa Coloma de Cervelló,
Barcelona

tel 902 30 40 30
fax 936 30 46 43
info@arcotechnologies.com
www.arcotechnologies.com

Empresa Certificada
TÜVRheinland ISO14001:2004 Nº 3.00.07103
TÜVRheinland ISO 9001:2000 Nº 0.04.04327

Miembro Oficial
Asociación Española de Impermeabilizantes
ani

PRODUCTOS ESPECIALES

at arcotherm

aislante térmico reflectivo

AT ARCOTHERM es un revestimiento aislante formado por un cuerpo de burbuja de polietileno protegido en ambas caras por láminas de aluminio aislante.
Ideal en paredes, tejados y cubiertas tanto en edificación nueva como rehabilitación
Gran aislante térmico
Ayuda a la reducción sonora
Provoca la rotura de puentes térmicos
Barrera de vapor y agua
Mínimo espesor
Aislamiento interior en cubiertas de chapa para naves industriales
Aislamiento en fachada
Aisla del frío y del calor

PRODUCTOS ESPECIALES

at arcotherm

aislante térmico reflectivo

FICHA TÉCNICA

• Diámetro de la burbuja de aire:	10mm.
• Espesor:	2.3mm.
• Peso:	230gr/m^2.
• Resistencia a la Rotura:	240kg/m^2.
• Reacción Frente al Fuego:	No Inflamable. Clase M1
• Retención de la Humedad:	0%
• Índice de Reflexión:	98%
• Temperatura de Trabajo:	-20ºC +75ºC.

No debe entrar en contacto con cemento, otros productos alcalinos ni ácidos.
Transmitancia térmica media en fachada U=0,53 W/m2k según el CTE DB HE de uso en todas las zonas climáticas en españa para fachadas.
Equivale a 5 cm de poliestireno expandido
Equivale a 3,5 cm de poliuretano de 30 kg/m^3 aplicado in situ.
Equivale a 4 cm de poliestireno extrusionado de 30 kg/m^3

CARACTERÍSTICAS

AT ARCOTHERM se presenta como una lámina compuesta por burbuja de polietileno protegido por ambas caras con lámina de aluminio.

- Por su reducido espesor resulta una forma ideal de dotar de un aislamiento ligero y resistente al agua a gran número de superficies.
- Semirígido, adaptable fácilmente a estructuras.
- No inflamable, clase M1.
- Instalación sencilla, rápida y segura.
- No produce alergias.
- Previene la aparición de hongos y bacterias.
- Favorece el ahorro energético.
- Aisla del frío y del calor.
- Buen aislamiento acústico aéreo.

MODO DE EMPLEO

1. Extender AT ARCOTHERM, fijar sobre el soporte con AT ARCO CAMARA y usar AT ARCOCINTA ALUMINIO para el remate de los solapes. También podrá hacerse por medio de rastreles clavados que soportarán el material.
2. Los solapes deberán ser de al menos 4-5cm. y las láminas se unirán con la cinta autoadhesiva de aluminio.
3. Es conveniente respetar una cámara de aire de 2-4cm. para promover la reflexión, evitar el traspaso de energía térmica y conseguir un aislamiento máximo.

USO ALTERNATIVO NO RECOMENDADO NI ACORDE CON CTE DB HE

4. En caso de uso en la parte exterior de una cubierta bajo tejado es obligatorio dejar cámara de aire para asegurar la ventilación.
5. Colocado entre teja y placa de yeso deberá fijarse entre dos perfiles, uno sujeto al forjado y otro a la placa de yeso.
6. Para edificación industrial se instalará bajo las vigas.
7. Entre teja y techo de madera se deberá fijar a los perfiles de madera con grapas galvanizadas para colocar después las láminas de madera.

RENDIMIENTO

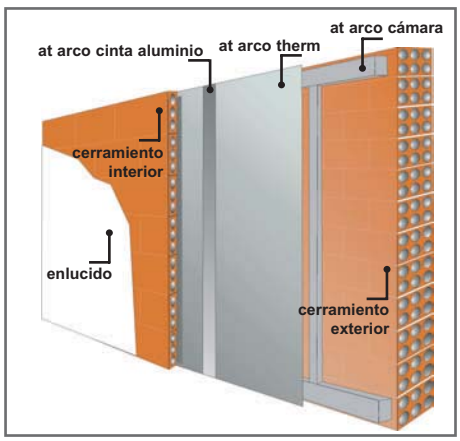
El rendimiento aproximado por rollo será de 55m^2 dependiendo de la superfície y la cantidad de solapes.

AT SISTEMA ARCOTHERM

Solicite si lo desea el dosier explicativo ampliado del SISTEMA ARCOTHERM en el cual se detallan las ventajas y soluciones que aporta este novedoso sistema.

ENSAYOS REALIZADOS

ENSAYO	NORMATIVA	RESULTADO
• CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EQUIVALENTE:	UNE - EN 12667:2002	$\lambda = 0.040 \frac{W}{m.k}$
• **RESISTENCIA TÉRMICA:**	UNE - EN ISO 8990:1997	**$R = 1.26 \frac{m^2.k}{W}$**
• TRANSMISIÓN TÉRMICA:	UNE - EN ISO 8990:1997	$U = 0.52 \frac{W}{m^2.k}$
• RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:	UNE - EN ISO 12048:2001	$R = 1.31 \pm 0.10$ N/mm^2



arco technologies